10 Rock Potentia 0 3 SEP 2004

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATI PRÜFUNG BEAUFTRA	EN VORLÄUFIGEN Æ BEHÖRDE	Express	No. ER 930263901 US
An:			PCT
ALLEMAGNE	R & KELLE 16 / RECLUS 194,2004	DES INTER	IG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG INATIONALEN VORLÄUFIGEN RÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT)
En:		Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	21.04.2004
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	s ·	WIC	CHTIGE MITTEILUNG
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/02328	Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) 06.03.2003		Prioritätsdatum (TagMonaWahr) 07.03.2002
Anmelder RATIOPHARM GMBH et al.		·	

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Senkel, H Europäisches Patentamt

D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Tel. +49 89 2399-8071

Bevollmächtigter Bediensteter

ପ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ନଥାଏ ୬ ଓ ୦ 3 SEP 2004

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS





INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

								
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)						
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/02328		Internationales Anme 06.03.2003	ldedatum (7	Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Millo7.03.2002	onat/Jahr)		
Intern A61I			atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK	- Village des	-	
Anme		HAR	M GMBH et al.					
1.	Die: bea	ser in uftrag	ternationale vorläufige Pri ten Behörde erstellt und v	ifungsbericht wurde wird dem Anmelder (von der m gemäß Arti	it der internatio kel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüf telt.	ung
2.	Dies	ser Bl	ERICHT umfaßt insgesam	t 6 Blätter einschlie	Blich diese	s Deckblatts.		
		und	Berdem liegen dem Berich Joder Zeichnungen, die ge Jörde vorgenommenen Be T).	eändert wurden und	diesem Be	richt zugrunde	liegen undhder Blätte	r mit vor dieser
	Dies	se An	lagen umfassen insgesam	t Blätter.				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu i	olgenden Punkten:				
	ı	\boxtimes	Grundlage des Bescheid	ds				
1	11		Priorität					
١	Ш		Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
ı	IV		MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung					
`	V	\boxtimes	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
1	VI	☐ Bestimmte angeführte Unterlagen						
1	VII		Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung					
\	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen	Anmeldun	g		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum de	er Fertigstellung o	dieses Berichts				
28.08.2003		21.04.2004						
Name u beauftra	ind Pagten	ostan: Behö	schrift der mit der internationa rde	alen Prüfung	Bevollmächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Loher, F	=					
		Tel. +49 8	9 2399-7839		Topic . Oure . sand			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02328

i.	Grund	llage	des	Berichts
----	-------	-------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-19 in der ursprünglich eingereichten Fassung Ansprüche, Nr. 1-16 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Blätter 1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten:

Nr.:

Blatt:

Ansprüche,

Zeichnungen,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02328

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja:

Ansprüche 5,7-9,11,15,16

Nein: Ansprüche 1-4,6,10,12-14

Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-16

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche: 1-16

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4 871 549 (UEDA YOSHIO ET AL) 3. Oktober 1989 (1989-10-03)

D2: US 2002/022054 A1 (SAKO KAZUHIRO ET AL) 21. Februar 2002 (2002-02-21)

D3: EP-A-0 612 520 (PFIZER) 31. August 1994 (1994-08-31)

D4: WO 01 68056 A (MERCK PATENT GMBH ;KRAUS EDGAR (DE); MATTIS JOCHEN (DE); SCHAEFFLE) 20. September 2001 (2001-09-20)

D5: US-A-5 916 595 (CHOU JOSEPH ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29)

D6: EP-A-0 485 840 (ROEHM GMBH) 20. Mai 1992 (1992-05-20)

Auf die relevanten Passagen wird nur in solchen Fällen explizit hingewiesen, in denen selbige nicht im internationalen Recherchenbericht genannt worden sind.

Art 33(2) Der Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6, 10, sowie 12-14 ist nicht neu und erfüllt somit nicht die Kriterien von Artikel 33(2) PCT.

D5 offenbart ein Arzneimittel, welches Lovastatin enthält. Der Wirkstoff wird in zwei Zeiträumen freigesetzt, wobei der erste Zeitraum vom Einnahmezeitpunkt ab etwa zwei Stunden dauert und innerhalb dieses Zeitraumes wird deutlich unter 20% Wirkstoff freigesetzt. Ab diesem Zeitpunkt erfolgt eine Freisetzung des Wirkstoffes mit mindestens doppelt so hoher Geschwindigkeit. Zwischen Kern und wasserunlöslicher Schicht (Celluloseacetat) ist ein quellfähiger Stoff (Hydroxypropylmethylcellulose und Polyethylenglycol) aufgebracht. Daher ist der Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6, 10, sowie 12-14 im Lichte von D5 nicht neu.

Art 33(3) Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse von Artikel 33(3)

PCT, da der Gegenstand der Ansprüche 1-16 nicht erfinderisch zu sein scheint.

D1 scheint den nächsten Stand der Technik zu repräsentieren. D offenbart ein zeitgesteuertes System vom Explosionstyp welches Freisetzungsraten aufweist, wie sie in der vorliegenden Anmeldung beansprucht werden. Der wesentliche Unterschied zum Gegenstand der vorliegenden Anmeldung besteht in der Auswahl des Wirkstoffes.

Das zu lösende Problem kann demnach wie folgt definiert werden: Auffinden eines neuen Wirkstoffes geeignet für die Anwendung in einem zeitgesteuerten Explosionssystems.

Die vorliegende Anmeldung schlägt zur Lösung des gestellten Problems die Verwendung von Cholesterinsenkern, genauer gesagt von HMG-CoA-Reductasehemmern und Fibraten vor.

Der Lehre von D4 ist die Verwendung von zeitgesteuerten Explosionssystemen zur Applikation von Wirkstoffen, welche nachts wirken sollen (z.B. Glucocorticoide bei Asthma bronchiale zu entnehmen. Die Tatsache, dass speziell HMG-CoA-Reductasehemmer während der Nacht ihr Wirkmaximum aufweisen, da hier der circadiane Höhepunkt der endogenen Cholesterinsysnthese vorliegt, ist hinlänglich bekannt.

Angesichts der Lehre des Standes der Technik wird folgendes festgestellt:

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6, 10, sowie 12-14 wird der Anmelder darauf hingewiesen, dass selbst wenn Neuheit gegenüber den oben zitierten Stand-der-Technik-Dokumenten hergestellt werden könnte, in der vorliegenden Anmeldung keine Grundlage für die Feststellung einer erfinderischen Tätigkeit des Gegenstandes der genannten Ansprüche vorhanden zu sein scheint.

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 5, 7, 8, 9 und 11 wird folgendes festgestellt:

Die in den genannten Ansprüchen beschriebene galenische Form mit den entsprechenden pharmakokinetischen Eigenschaften und therapeutischen Zielsetzungen ist aus dem Stand der Technik hinlänglich bekannt. Zur Lösung des gestellten Problems wählt der Anmelder eine Gruppe von Wirkstoffen aus einer Liste aus, welche alle Wirkstoffe, die circadiane physiologische Vorgänge beeinflussen, enthält. Es nicht erkennbar, worin durch die Auswahl speziell dieser Wirkstoffklasse ein überaschender Effekt liegen könnte, der in dieser Situation zur Anerkennung einer erfinderischen Tätigkeit führen könnte.

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 15 und 16 wird folgendes festgestellt:

Die vorliegende Anmeldung schlägt als Lösung des gestellten Problems die Bereitstellung von einem Arzneimittel mit alternierender

Freisetzungsgeschwindigkeit des inkorporierten Wirkstoffes vor.

Ein derartiges Produkt wird in der vorliegenden Anmeldung nicht offenbart. Somit erscheint das gestellte Problem durch den Gegenstand von Anspruch 15 und 16 nicht als gelöst und es kann keine erfinderische Tätigkeit im Sinne von Artkel 33(3) PCT festgestellt werden.

Art 33(4) Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 16 wird als gewerblich anwendbar im Sinne von Artikel 33(4) PCT erachtet.